

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Классификация осветительных приборов	6
4.1 Классификация светильников	6
4.2 Классификация прожекторов	9
5 Светотехнические требования к осветительным приборам	9
5.1 Светораспределение осветительных приборов	9
5.2 Световая отдача осветительных приборов	10
5.3 Коэффициент полезного действия для светильников с лампами	15
5.4 Слепящее действие светильников	16
5.5 Дополнительные светотехнические требования к осветительным приборам со светодиодами	17
5.6 Коэффициент пульсации светового потока осветительных приборов	18
6 Методы испытаний	18
6.1 Общие положения	18
6.2 Измерение силы света	19
6.3 Измерение светового потока	22
6.4 Определение класса светораспределения светильников	23
6.5 Определение типа кривой силы света светильников в меридиональной плоскости	24
6.6 Определение силы света в зоне слепимости для светильников утилитарного наружного освещения	24
6.7 Определение углов расходимости светового потока прожекторов	24
6.8 Определение защитного угла светильников	25
6.9 Определение габаритной яркости и неравномерности яркости светильников	26
6.10 Измерение освещенности, создаваемой светильниками местного освещения	27
6.11 Измерение распределения освещенности светильников наружного освещения, для которых не нормируют распределение силы света	28
6.12 Определение коэффициента полезного действия осветительных приборов	30
6.13 Определение световой отдачи осветительных приборов	30
6.14 Определение коррелированной цветовой температуры осветительных приборов со светодиодами белого цвета	30
6.15 Определение общего индекса цветопередачи осветительных приборов со светодиодами белого цвета	31
6.16 Определение изменения светового потока осветительных приборов со светодиодами ко времени его стабилизации	31
6.17 Испытание осветительных приборов со светодиодами на сохранение светового потока и коррелированной цветовой температуры при воздействии верхнего и нижнего значений рабочих температур при эксплуатации	32
6.18 Измерение коэффициента пульсации светового потока осветительных приборов	33
Приложение А (справочное) Системы фотометрирования	34
Приложение Б (справочное) Определение защитного угла светильников	36
Приложение В (справочное) Типы условных экваториальных кривых сил света светильников	37
Приложение Г (обязательное) Светотехнические характеристики, которые должны быть указаны в технических условиях и эксплуатационной документации на осветительные приборы конкретных типов или групп	38
Приложение Д (справочное) Рекомендуемые средства измерений	40
Приложение Е (обязательное) Положение фотометрического центра осветительных приборов	41
Приложение Ж (справочное) Примеры стандартизированных таблиц сил света осветительного прибора	42
Приложение И (справочное) Примеры расчета светового потока и среднего значения силы света осветительного прибора	45

Приложение К (обязательное) Таблица координат цветности четырехугольников допустимых отклонений коррелированной цветовой температуры	49
Приложение Л (справочное) Форма таблицы для регистрации результатов измерений оценки сохранения светового потока и коррелированной цветовой температуры при воздействии верхнего и нижнего значений рабочих температур при эксплуатации	50
Приложение М (рекомендуемое) Метод измерения коэффициента пульсации светового потока осветительных приборов с помощью осциллографа	51
Библиография	53